

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji - kalk. własna	km		
		Krotność = 2 (15.1+0.5)/1000	km	0.016	
				RAZEM	0.016
2	d.1	KNR 2-01 0217-04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80% prac wykonywanych mechanicznie) (16.48-6.43)*0.8	m ³		
			m ³	8.040	
				RAZEM	8.040
3	d.1	KNR 2-01 0317-05 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% prac wykonywanych ręcznie) (16.48-6.43)*0.2	m ³		
			m ³	2.010	
				RAZEM	2.010
4	d.1	KNR 2-01 0201-05 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (nadmiar urobku wywożony na składowisko wskazane przez Inwestora) 6.43	m ³		
			m ³	6.430	
				RAZEM	6.430
5	d.1	kalk. własna Odwodnienie wykopu - pompowanie wody. Metodę odwodnienia określa na etapie realizacji inwestycji i dostosowuje do rzeczywistych warunków Wykonawca. Rzeczywistą ilość jednostek obrachunkowych określić na podstawie dziennika pompowań zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego 4	m-g		
			m-g	4.000	
				RAZEM	4.000
6	d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na podsypkę 1.81	m ³		
			m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
7	d.1	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z dowozem i zagęszczeniem - całkowita wymiana gruntu na obsypkę 4.62	m ³		
			m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
8	d.1	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 16.48-6.43	m ³		
			m ³	10.050	
				RAZEM	10.050
9	d.1	KNR 2-01 0236-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 16.48-6.43	m ³		
			m ³	10.050	
				RAZEM	10.050
2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
10	d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		15.1	m	15.100	
				RAZEM	15.100
11	d.2	kalk. własna Wykonanie połączenia z istniejącą studnią, montaż przejścia szczelnego oraz kaskady na włączeniu 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.2	kalk. własna Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 200 mm z redukcją na DN160 - połączenie z istniejącym przewodem rurowym przy budynku 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908 analogia Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Połączenie z króćcem kanalizacyjnym od ulicy Kasprzaka i podejście do istniejącego wyprowadzenia kanalizacji z budynku. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	d.2	kalk. własna Studzienki kanalizacyjne systemowe typu "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01	1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
16	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść z rur i kształtek z PCW o śr. 110 - 160mm	szt.		
d.3	0208-05 analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000